

認定品種候補 二条大麦「ニューサチホゴールド」の品種特性

埼玉県農業技術研究センター

1 品種概要

(1) 来歴

- ・育成地 栃木県農業試験場
- ・交配組み合わせ 「大系 LM1」 × 「サチホゴールド」 (その後「サチホゴールド」を連続5回戻し交配)
- ・平成30年2月9日に品種登録された。

(2) 特徴 (「彩の星」と比べて)

- ・出穂期は同程度、成熟期は1日程度遅い。
- ・稈長、穂長はやや長く、穂数は同程度。
- ・千粒重はやや重く、収量が多い。
- ・外観品質は同程度。
- ・蛋白含有率は標肥で同程度、多肥で増加するが、増加程度は小さい。
- ・原麦リポキシゲナーゼ (lox-1) (ビール中の脂質を酸化させ、ダンボール臭と呼ばれる不快臭の発生や泡持ち低下の原因となる酵素) を欠失し、ビールの香味安定が良い。
- ・播性程度は同程度のⅠ、オオムギ縮萎縮病抵抗性はⅠ～Ⅲ型に極強、うどんこ病抵抗性は同程度の極強、赤かび病抵抗性は同程度の強である。
- ・育成地の調査では、麦芽品質は「サチホゴールド」と同等に良好である。

2 普及性

栃木県では令和2年産より「サチホゴールド」から「ニューサチホゴールド」に全面的に切り替わり、令和3年産ビール大麦作付面積7950haのすべて「ニューサチホゴールド」である。

埼玉県内の普及地域は「彩の星」の作付地域(行田市、熊谷市、加須市、本庄市等)を想定している。

3 栽培上の留意点

- ・「サチホゴールド」と同程度に側面裂皮粒が発生しやすいので、極端な早播きは避け、湿害対策に努める。^{*1}
- ・穀皮が薄く、剥皮しやすいため、収穫、調製を丁寧に行う。^{*2}

*1 栃木県農業試験場（2016）「二条大麦新品種「ニューサチホゴールド」の育成」研究成果集第34号 引用

*2 栃木県農業試験場（2015）「ニューサチホゴールド栽培マニュアル」新技術シリーズNo.19 引用

4 具体的データ

表1 奨励品種決定調査における成績

肥料条件	品種名	出穂期	成熟期	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m ²)	倒伏程度	整粒重 (kg/a)	外観品質	蛋白含有率 (%)
標肥	ニューサチホゴールド	3月31日	5月19日	81	6.0	826	0.1	50.1	3.0	9.5
	彩の星	3月31日	5月18日	79	5.8	815	0.1	44.7	3.8	9.4
多肥	ニューサチホゴールド	3月29日	5月17日	73	6.1	715	0.0	49.5	4.0	12.5
	彩の星	3月29日	5月16日	71	6.0	750	0.0	41.3	4.0	13.0

注1) 標肥が平成23、24、29、30年度、多肥が平成29、30年度成績の平均値

注2) 倒伏程度は、0：無、1：微、2：少、3：中、4：多、5：甚の6段階評価

注3) 整粒重、整粒歩合、容積重、千粒重、外観品質は2.5mm篩選による

注4) 外観品質は、1：上上、2：上下、3：中上、4：中中、5：中下、6：下の6段階評価

表2 奨励品種決定現地調査における成績

試験場所	品種名	播種期	出穂期	成熟期	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m ²)	倒伏程度	整粒重 (kg/a)	外観品質	蛋白含有率 (%)
本庄	ニューサチホゴールド	11月22日	4月9日	5月28日	73	6.8	587	0.0	46.2	3.0	11.3
	彩の星	11月22日	4月9日	5月28日	70	6.8	501	0.0	43.8	3.0	11.0
加須	ニューサチホゴールド	11月15日	4月5日	5月20日	88	6.4	694	0.0	45.5	5.0	9.9
	彩の星	11月15日	4月4日	5月18日	80	5.8	531	0.0	36.1	4.5	9.2
宮代	ニューサチホゴールド	11月17日	3月27日	5月17日	87	6.0	783	0.0	61.2	5.0	8.8
	彩の星	11月17日	3月29日	5月17日	90	6.2	916	0.0	63.3	5.0	9.3

注1) 本庄、宮代が平成30年度、加須が平成29、30年度成績の平均値。農林振興センター農業支援部による調査結果

注2) 倒伏程度は、0：無、1：微、2：少、3：中、4：多、5：甚の6段階評価

注3) 整粒重、整粒歩合、容積重、千粒重、外観品質は2.5mm篩選による

注4) 外観品質は、1：上中以上、2：上下、3：中上、4：中中、5：中下、6：下の6段階

表3 育成地における麦芽品質特性（参考）

品種名	水感受性	麦芽エキス (dm%)	麦芽粗蛋白 (dm%)	可溶性窒素 (dm%)	コールバッハ数 (%)	ジアスターゼ力 (WK/TN)	最終発酵度 (%)	麦汁β-グルカン (mg/L)
ニューサチホゴールド	16	85.1	9.2	0.7	47.8	267	82.3	23
サチホゴールド	14	85.3	9.1	0.72	48.9	248	80.1	27

注1) 2009～2011、2013年度における生産力検定試験（栃木農場）の平均

注2) 製麦および麦芽品質分析は250g製麦、栃木Atype法による。dm%は無水換算した麦芽中の含有率